

FEM MATEMÀTIQUES 2010
Fase Final – Prova individual
Salou, 15 de maig 2010

Enunciats de 1r d'ESO

| |
|----------------------|
| Nom i cognoms: _____ |
| Centre: _____ |

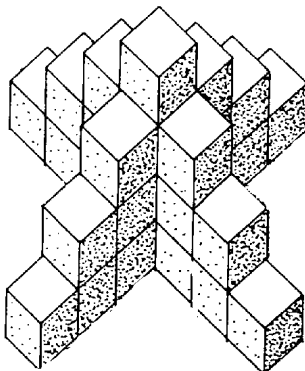
1.- EL RELLOTGE ESPATLLAT

En Joan té un rellotge de pèndol antic i molt maco que es retarda 12 minuts cada hora. Si a les deu de la nit de diumenge assenyala l'hora correctament, quant tornarà a assenyalar per primera vegada, l'hora exacta?

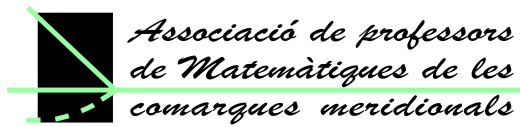
2.- TORRE DE CUBS

L'Ariadna està jugant a fer figures amb uns cubs que li han regalat pel seu aniversari. La darrera figura que ha fet està formada per quatre pisos de cubs amb aquesta disposició.

L'Ariadna, que és molt inquieta, vol que l'ajudeu i per això us pregunta:



- Quants cubs hi ha a cada pis? Quants en total?
- Quants cubs necessitem per a fer la mateixa figura de 7 pisos?
- Com t'ho faries per saber el nombre de cubs necessaris per fer un apilament de 50 pisos



3.- XIFRES MÒBILS

Un nombre de 4 xifres és tal que:

- Les xifres que el componen són totes diferents entre si i de 0.
- Col·locant les unitats en el lloc de les unitats de miler, les desenes en el lloc de les centenes, les centenes en el lloc de les unitats, les unitats de miler en el lloc de les desenes s'obté un nombre que sumat amb el de partida dóna 9613

Quins nombres es poden escriure amb aquestes característiques?